

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U002023

Відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2022

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3027.142

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	1027.200
2023	960.000
2024	1039.942

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Телефон: 380442393333

Телефон: 380442393230

E-mail: office@knu.ua

WWW: <http://www.univ.kiev.ua>

WWW: <https://knu.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Оптичні та електрохімічні сенсори на основі наноматеріалів, супрамолекулярних систем для on-site та in vitro аналізу

Назва роботи (англ)

Optical and electrochemical sensors based on nanomaterials, supramolecular systems for on-site and in vitro analysis

Мета роботи (укр)

Розробка на основі скляних пластин та планарних електродів, модифікованих вуглецевими наноточками та аналітичними реагентами, оптичних і електрохімічних сенсорних елементів, чутливих до мікрокількостей іонів важких металів, пероксидних сполук, дисахаридів, молочної кислоти, рН розчину біорідин і їх застосування для аналізу реальних об'єктів на місці відбору проб з обробкою аналітичного сигналу кишеньковою електронікою.

Мета роботи (англ)

Development on the basis of glass plates and planar electrodes modified with carbon nanotubes and analytical reagents, optical and electrochemical sensor elements, sensitive to microquantities of heavy metal ions, peroxide compounds, disaccharides, lactic acid, pH of bioliquids solution and their objects for analysis sampling site with analytical signal processing by pocket electronics.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методологія отримання чутливих елементів оптичних і електрохімічних сенсорів

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	02.2022	12.2022	Проміжний звіт	Одержання, функціоналізація і дослідження вуглецевих наноточок (CDs) та їхня іммобілізація на поверхню трандьусерів.
2	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Хіміко-аналітичні характеристики чутливих елементів оптичних та електрохімічних сенсорів.
3	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Чутливі елементи оптичних та електрохімічних сенсорів на основі наноматеріалів і супрамолекулярних систем для on-site та in vitro аналізу.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.19

Індекс УДК: 543

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Толстанова Ганна Миколаївна (д. б. н., професор)

Керівники роботи:

Тананайко Оксана Юріївна (д. х. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Бурих А.А. (Тел.: +38 (044) 239-31-88)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.